

קפטן אינטרנט



<http://www.haaretz.co.il/captain>

גיליון מס' 55 24.3.98

שמי קייטי.

נולדתי בשנת 1999.

אני משובטת.

עמ' 8

תעשיית המשחקים

הולכת להוליווד

עמ' 12

דו"ח
אמין

מה קורה להאקרים שנתפסו, עמ' 7

יצירת האלים

עמ' 14



עכבר הנכס

חילוון באוטסטודרד המידע

"אני שמרן. לקח לי שנים להתרגל להשתמש בשלט הרחוק. אהבתי לקום כדי להחליף את הערוצים. זה לא פלא שעד לא מומן הייתי במסלול האיטי של אוטוטדרד המידע, הבחור המעצבן שנוסע במהירות של 30 קמ"ש. אבל ממש עכשיו עשיתי אפיגרייד. כדאי לכולם להיוודר" (כילי קייסטל, בראיון ל"יאהו אינטרנט לייף")

מי זה האידיוט הזה? "חרדי"

הצ'אט הם כמו תוכניות אירוח שפתוחות לכולם. אם החרד מלא אנשים משעממים אני מנסה לראות כמה אנשים אני יכול להעיף מהחדר פשוט באמצעות האופי המגעיל שלי. יש בחדר 28 אנשים, אחרי חמש דקות נשארים רק ששה, ואז גם הם עוזבים. ניקיתי את החדר. מי זה האידיוט הזה? יכול מאוד להיות שזה אני" (קייסטל, באותו ראיון)



ראו הוזהרתם "אני נפעם ממה"

שאפשר למצוא ברשת. שמעתי, למשל, שאפשר להשיג חתימה שלי באינטרנט. אפשר לקנות אותה! אלוהים. אם אנשים משלמים בשביל זה, הם צדיקים לבדוק את עצמם טוב טוב" (קייסטל, באותו ראיון)

צעיר ופופולארי "ספורט וא"

התחביב המרכזי שלי. התחלתי לשחק טניס לפני כ-20 שנה. אם היו אומרים לי אז שכל הבוסים של המפלגה ילמדו לשחק טניס, הייתי בורח משם. אחר גלגליות למשל" (קטע מתוך עמוד הבית של סגן השר בוריס גמסטוב, איש הממשל הרוסי הראשון שהקים אתר אישי ברשת, <http://www.nemstov.ru>)

קחו, לדוגמה, את ישראל "אנחנו"

לא יכולים לעשות – ואנחנו גם לא ממליצים – מה שמדינות אחרות עשו: רוסיה, ישראל וצרפת, למשל, הוציאו את טכנולוגיית ההצפנה אל מחוץ לחוק. זה פתרון שלא מתמרדר באמת עם הבעיה" (לואיס ג'יי פרי, ראש האפיביאיי, ננאום על מציאת האיוון הנכון לבעיית ההצפנה, בכינוס הבינלאומי לפשעי מחשבים)



תצלום: אי.מ.

האינטרנט אקספלורר 4.0, דגש מיוחד ייתן למוצרי אבטחה ואנטריוורוס, ברוח הימים האלה. ייערך שלב הגמר באלופות הארץ בגלישה, ועוד אמרציות. ומה יש לנו בתמונה? תערוכה אחרת. צעיר גרמני מנקה דגם ענק של מחשב נייד ב־CeBIT 98, תערוכת המחשבים הגדולה בעולם, שנערכת מחר בהאנובר שבגרמניה. יותר מ-7,000 חברות מדינות הצינו בתערוכה. גם למספרים האלה נגיע.

הבא, 31.3, ייפתח יריד Internet World 98 בגני התערוכה בתל אביב. ישתתפו בו יותר מ-100 חברות מהארץ ומהעולם שיציגו את החידושים האחרונים בתחום האינטרנט. יהיה אפשר להיתקל בפיתוחים מעניינים, כגון T-Mail, פיתוח של חברת ואריקסון טכנולוגיות, המאפשר לשלוח דואר אלקטרוני קולי מכל טלפון בעולם, קווי או אלחוטי. חברת רוסטר תציג מערכת המודיעה למשתמש על קבלת דואר אלקטרוני בזמן אמת, גם אם הוא לא מחובר. מיקרוסופט תציג את הגרסה העברית של

הבית של נטוויז'ן: <http://www.netvision-net.il>. אז מה מטריד את הקפטן שלכם? כמו תמיד, הוא חושב על הצעד הבא.

"יאהו" התחיל כאינדקס אתרים, אחר כך הוא נתן אופציית צ'אט, אחר כך דואר חינם, אחר כך משחקים, כרטיס אשראי, ועכשיו הוא גם ספק. ההימור העכשווי של הקפטן הוא שבתוך פרק זמן לא ברור (אם כי לא ארוך במיוחד), "יאהו" יחסום את עצמו ורק מנוייו יזכו בשירותיו המצוינים, ממש כמו שקורה היום עם מגוינים ועיתונים בארץ ובעולם שחוסמים את אתריהם ומאפשרים כניסה למנויים בלבד. חלום האינטרנט כמדינה חופשי לחלוטין, מדיום שלא שולטים בו הכוחות האפלים של השוק, כבר מוזמן מת. חבל, אבל זה מה שיש. הביטו מסביב: משטרים נכנסים אל תוך האינטרנט, קובעים מדיניות וסטנדרטים, בעוד חברות ענק משתלטות על התכנים.

נכון להיום, הרשת היא עדיין המקום האנרכיסטי ביותר שקיים. אבל להיסטוריה יש נטייה לחזור על עצמה: מה שקרה למערב הפרוע יקרה גם לאינטרנט. כל חלום ורוד על התחלה חדשה הופך בסוף למרכז קניות עם מוסיקה מעצבנת ומוזן שמקרר יותר מדי. ומי מצטנן מזה?

הקפטן שלכם



לא סתם קוראים לקפטן שלכם קפטן אינטרנט. האיש עם השפם מבין את המדיום, עד כמה שניתן להבין דבר מופשט כל כך. למרות זאת, כשטען הקפטן שלכם לפני כמה חודשים כי הצעד הבא בהתפשטות "יאהו" יהיה הפיכתו לספק אינטרנט, צחקו עליו אנשי צוותו. חלקם אפילו לא בחלו בעלבונות הקשורים לצורתו החיצונית ולשפמו המפואר.

כשהוציאו "יאהו", בשיתוף עם ויוה, כרטיס אשראי המיועד לקניות ברשת, החלו הצחקים לדעוך (העלבונות, למרבה הצער, המשיכו להישמע). אבל לקראת אמצע השבוע שעבר, בשקט בשקט, נוסף שירות חדש ל"יאהו": "יאהו! אוןליין" (<http://www.yahoo.com/promotions/online/>). בעבור פחות מ-15 דולר בחודש, "יאהו" הופך לספק אינטרנט יידידותי. הקפטן, אם היה למישהו ספק בעניין, צדק (האיש עם השפם צדק בעוד עניין: האקר שמעניק ראיונות כאילו היה דוגמנית – ייתפס).

אנשי צוותו של הקפטן התביישו להישיר מבט אל עיניו, אבל הוא הוכיח בגרות ומנהיגות. הקפטן לא נוקם ונוטר, זה לא הסגנון שלו (בעצם זה הסגנון שלו, הוא פשוט לא בחר עדיין נקמה שתהיה מתוקה מספיק). זמנם עוד יגיע.

אבל יחסי העבודה המוזרים בצוות הקפטן אינם העניין. גם ספק אינטרנט שמעניק עמוד פתיחה עמוס בלינקים הוא לא חידוש גדול (עמוד

חווייה תלת מימדית בסיון

קורסי Macintosh

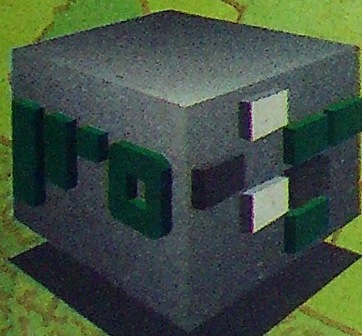
- ▲ גרפיקה FREEHAND
- ▲ עיבוד תמונה PHOTOSHOP
- ▲ הדמיה ממוחשבת INFINI-D
- ▲ מולטימדיה למתקדמים LINGO
- ▲ סמינר לעיצוב גרפי והפקה
- ▲ עריכת וידאו PREMIERE
- ▲ אנימציה ומולטימדיה DIRECTOR

קורסי PC

- ▲ עיצוב מולטימדיה לאתרי אינטרנט
- ▲ עקרונות פיתוח מולטימדיה
- ▲ גרפיקה COREL DRAW
- ▲ תכנון ושרטוט AUTOCAD
- ▲ הדמיה ממוחשבת 3D STUDIO MAX
- ▲ מיפוי ממוחשב G.I.S
- ▲ מולטימדיה בתכנת ASTOUND

בואו לתת ביטוי ליצירתיות שלכם ולשלב אותה עם העתיד!

בוקאי שני



המכללה למחשבים
ולטכנולוגיות המידע
שד' יהודית 24 ת"א

03-6840684

מסלול להכשרת מפתחי מולטימדיה

מסלול הכשרה מקצועי המורכב מנושאים נבחרים מתחום המולטימדיה ומבחר התמחויות לבחירה.

כנס מידע והסברה
בנושא הכשרות מקצועיות
יתקיים ביום ב' 20/4 בכפר המכביה.
באשרו השתתפותכם בטל' 03-6840684

בואו לבקר באתר שלנו:

www.sivan.co.il

לקבלת מידע בפקס חוזר חייג:

03-5279527

סיון. המפתח שלך לעולם התוכנה

חיפה 04-8419393 נתניה 09-8618499 ראשלי"צ 03-9623548 רמה"ש 03-5408047 רעננה 09-7419876 אשדוד 08-8656685 ירושלים 02-6250418 שוהם 03-9791598 באר-שבע 07-6280414

אפיקורמניה באקטיוויזם

עושים
שופינג בלי לצאת מהבית
ומקבלים

1500 ש"ח שי לפסח



קניון אקטיוונט מכריז על מבצע שעוד לא היה כמותו בישראל.

מצטרפים למועדון אקטיוונט ועושים קניות מתי שרוצים בלי לצאת מהבית, בלי להתקע בפקקים, בלי להשתגע למצוא חניה, בלי תורים, עם שפע מדהים של עשרות אלפי מוצרי מזון, הלבשה, מוצרי חשמל ועוד. הקניון פועל 24 שעות ביממה, ומציע לך מחירים ומבצעים אטרקטיביים ביותר. 1500 ש"ח שי לפסח כבר אמרנו?

אין מצטרפים לחגיגה?

פשוט מאוד, מתקשרים למוקד ההזמנות 1-800-50-60-60 של קניון אקטיוונט מבקשים להצטרף כחבר מועדון, רוכשים תלושי קניה לקניון ע"ס 100 ש"ח בחודש למשך 3 שנים, ומקבלים קטלוג קניות מפואר ובזבזים ע"ס 1500 ש"ח, בתלושי קניה, בהם ניתן לרכוש מיידית כל מוצר בקטלוג הקניון. אין פשוט מזה ואין משתלם מזה.

אין רוכשים בקניון אקטיוונט?

1. בוחרים מוצרים מהקטלוג ומתקשרים למוקד ההזמנות 1-800-50-60-60 או
2. גולשים לאתר <http://www.actvnet.co.il>
3. מזמינים (בטלפון או באתר)
4. שליח של אקטיוונט מביא את המוצרים לבית הלקוח

מבצע מיוחד:

חברי מועדון אקטיוונט מקבלים חשבון גלישה חינם מחברת שני טכנולוגיות מידע 1994 בע"מ!

חברת אקטיוונט
מאחלת לכל בית ישראל
פסח שמח, עם הרבה רווח!



קניון אקטיוונט - מרכז הקניות הוירטואלי של המדינה
כתובתינו באינטרנט: <http://www.actvnet.co.il>

1-800-50-60-60

קווין מיטניק, שלידו האנלייזר הוא רק ילד, יושב כבר שלוש שנים בכלא. משפטו עדיין לא התחיל, לא נותנים לו ללמוד את החומר כראוי, ועם חברים כמו שלו מי צריך אויבים

לקח את הפריצה באופן אישי, בין השאר מכיוון שמיטניק נהנה להתגרות בשממורו כשטילפן לביתו מטלפונים לא מזהים. בסופו של מדרו וידואלי נתפס מיטניק, בעזרת חברת הטלפון הסלולארית בצפון קרוליינה.

מיטניק בא מרקע קשה: אחיו נפטר לאחר שהוריו יוטר מדי הרואוי, והוריו התגרשו כשהיה בן שלוש, הוא חי עם אמא, מלצרית במקצועה, כבר כנער מצא עניין רב במחשבים, ופרץ למחש"ב בית הספר שלו למד. כשנפתח בגני"ב (אמיתית), לא ריכזו (ראוילת) ש ספרי הדרכה פנימיים מחברת הטלפון המקר מית, קיבל קצין מבחן לגנרע ועונש על תנאי העונש הפועל די מהר, כאשר מיי-טניק נתפס בפריצה למחש"ב האוניבר-

WIRED

היא ידעה שהיא תיאלץ להסביר את המעשים שלה, אפילו להתנצל עליהם, במקרה או במאחר. אבל ר"ר אמנרה קוטיס לא חשבה שהיא תיאלץ לעשות את זה כבר כעת. אלא שלאחר שמזכירים גנבים ודורחות מעבדה חסויים מצאו את דרכם לעיתונות הצהובה ולטלוויזיה, החליטה ר"ר קוטיס, ראש מחלקת ההנדסה המולקולרית והתאית של אוניברסיטת פנסילוניה, לספר את הסיפור המלא. במסיבת עיתונאים שאורגנה בחופזה היא הודיעה לעולם שלא רק שאפשר לשבט בני אדם, אלא שהיא ואנשי צוותה כבר עשו את זה – לפני שנתיים – באמצעות טכנולוגיות מתקדמות אף יותר מאלו שבהן השתמשו המדענים במכון "דוולין" לצורך שיבוטו של הכבשה דולי, היונק הראשון ששובט מתא בוגר, בשנת '96.

התוצאה של הניסוי הנוצץ שביצעו קוטיס ואנשיה היתה תינוקת בריאה, קייטי שמה, שנולדה בסתר במשקל ארבעה ק"ג לוורג'יניה וכריסטופר הייטנר. השנה היא 1999. מדוע חיכתה קוטיס זמן כה רב עד שנתנה פומבי לסיפור מהריונות שקיימה עולה בבית, כי לידתה של התינוקת מרגשת אותה, אך בכל הקשר לשיבוט, היא אמביוולנטית. "זה היה הליך רפואי עם שם ופנים של ילד", היא אומרת. "קיוונו שהשיבוט לא יגלה את נסיבות לידתה של קייטי לפחות עוד כמה שנים. היא ילדה רגילה, ומגיעה לה לידות רגילה". אבל לא נראה שמשוה מחייה של קייטי יהיה רגיל בשנים הבאות. אם לא די בכך שהתקשורת עטה על פסיפיקה, יישוב קטן השוכן ליד הים, 20 דקות נסיעה מסן פרנסיסקו, עשן כן גם ארגונים רדיקליים, סוכני סרטים וספרים וחובבי תיאוריות קונספירציה. הפרסום הרב שניתן לסיפור מתיש לא רק את בני הווג הייטנר. קוטיס ואנשי צוותה עדיין מנסים לעכל את הממדים העצומים של התגובה הציבורית. "זה סוריאליסטי יותר מכפי שתיארנו לעצמנו אי פעם", היא אומרת. "זה גם מפחיד".

ויש לה ממה לחשוש. כמה מחברי צוות השיבוט קיבלו מכתבי איום, ואחרים – כמו אדם ווקן, שמחקריו בנושא הגנטיקה של החורקות עוררו את הצוות להאמין כי אכן ניתן לשכפל בני אדם – קיבלו הצעות להופיע בסרטים ובתוכניות אידות. במסדרונות של אוניברסיטת פנסילוניה מוזכרים הציודים "פרס נובל" ו"עונש מאסר" באותה תדירות. נשיא בית הספר לרפואה, ג'יימס אוסטרברג, פירסם הודעה תמצתית לעיתונות: "האוניברסיטה אינה מתייחסת בשום אופן

בסלחנות לניסויים הלא-מורשים והחשאיים שבוצעו על ידי הרוקטורים אמנרה קוטיס, אדם ווקן, אריק מורטנסון, מוריה סטולץ ואלברט גומז. מתנהלת חקירה פנימית מלאה שתקבע אם הופרו חוקים". "עשינו את העבודה במתקנים של האוניברסיטה כך שכן, מבחינה טכנית, נעשה שימוש בקידום של האוניברסיטה", מודה קוטיס. "וכמה מהקידום האלה היו קשורות למענקים ממשלתיים". היא מכירה בכך שהשימוש בקידום כאלה נוגד את האיסור על חקר השיבוט שקבע הנשיא לשעבר קלינטון, ב'97. בביתה, בשפער של פילדלפיה, היא מביטה מבעד לחלון. "לא מדובר כאן במחקר לשם מחקר. השתמשנו בירע מדעי מבוסס כדי לתת מענה לבקשה מוגדרת. אני עומדת מאחורי הרבר הזה". היא צוחקת בדריכות. "אני תוהה: אם נוכח בפרס נובל, ירשו לי לשמור את שלי בתא המאסר?"

בי"01 בבוקר יילד ד"ר גומז את קייטי. "בתנו המתה הוחזרה לנו", אומר בריסטופר הייטנר. "זה היה הנם שהתפללנו לו"

במשך כל השבוע האחרון, בעוד אנשי צוות השיבוט באוניברסיטת פנסילוניה הרהרו בעתידם, לא היתה קייטי הייטנר, ילדה בת שנתיים שאך בשבוע שעבר שיחקה בלגו ובבובות, מודעת לוויכוח הנסוב סביב נסיבות לידתה.

"הולדתה" החלה לפני יותר משנתיים ביחידת בוחן להורים במכון לטיפול בגן האנושי. הטכנולוגיה המתקדמת של האוניברסיטה, שילוב של אנליזות מחשב משוכללות, סריקה גנטית, וטיפול בגנים, עוררה עניין ציבורי רב ב'98, בהיותה פריצת דרך מדעית מצד אחד – ומפעל שנוי במחלוקת. העברת כספים לקופות האוניברסיטה מצד שני. באמצעות השילוב המותאם בין בדיקות גנטיות וכימיות למחלות ולליקויים אחרים, שקובצו כולם בתוכנה חדשה שפותחה באוניברסיטת קרנגי מלון, פיתח המכון משרת, שלפי העלונים שלו עצמו "מבטיחה למעשה לא רק שחורשי הרהור והלידה יעברו בהצלחה, אלא גם שהתינוק יהיה בריא – תינוק שכל משפחה חולמת עליו".

ורג'יניה וכריסטופר הייטנר דיברו על הורות במשך שנים רבות. "אבל רצינו להמתין עד לזמן הנכון", אומרת ורג'יניה, מתוחכת

נרל"ן במשרה חלקית. בעלה, מתכנת ב"סיליקון גרפיקס" במאונטיין ויוו שבקליפורניה, מוסיף: "הקריירות שלנו היו במסלול הנכון, החיים שלנו היו יציבים, והרבר היחיד שעייב אותנו היה הבריאות". בני הווג הייטנר, כמו רבים מבני דור הבייביבוס, חיכו עד לשלהי שנות ה-30 לחייהם כדי ללדת. אף על פי שמצבם הבריאותי היה שפיר, לוורג'יניה היו ספקות באשר לבריאותו של התינוק שתלד. "אני איני סובלת מסוכרת, אבל אני ורודתי חולות במחלה", היא אומרת בשיוח טלפון. "דצית' לברר מהו שיעור הסיכון שאעביר זאת לילדי". לאחר ששמעו על פרויקט הסריקה המוצלח של אוניברסיטת פנסילוניה החליטו בני הווג לבלות את חופשת '98 שלהם בפילדלפיה.

שני בני הווג עברו את תהליך הסריקה ביחידה לאבחון הורים. בשביל גברים, מדובר בהליך פשוט למדי: כל שנדרש הן דגימות דם ורע. לאמהות לעתיד, לעומת זאת, מוזקת תרופה על בסיס הורמון מסורתי, שגורמת ל"ביוץ מרבי" ומאפשרת לרופאים לשאוב ביציות לסריקה. באמצעות הדגימות מפנים הרופאים כמה מהביציות בהפריה הוורדחמית, ומאפשרים להן לגדול עד לשלב התא השמיני. בשלב הזה מסירים הרופאים תא ובוחנים אותו באמצעות הליך סריקה גנטית תקני בשם PCR משולב – תגובת שרשרת פולימרית שמסמנת ומגדילה את רצפי הדי-אן-אי – כך שהרופאים – או במקרה זה, המחשב – יכולים לאתר ליקויים.

הבדיקות של בני הווג הייטנר הצביעו על כך שהתא שנבדק נקי ממחלות או מליקויים מולדים, ולפיכך החליטו השניים להשתיל את הביצית המופרית בדרג'יניה. קוטיס ביצעה את ההשתלה בעצמה. ורג'יניה נשארה במקום כלילה, ולאחר בדיקה שנערכה בבוקר המחרת היא שוחררה, ויחד עם בעלה יכלה להתחיל לתכנן את לידת ילדם הראשון.

אבל משוה השתבש. לא קשה להאמין לים ולטכנאים ביחידת האבחון, כשהם אמרים כי אינם יודעים מה השתבש. האם טעות אנוש היתה הגורם להשתלת עובר פגום בגופה של ורג'יניה הייטנר? קרוב לוודאי שלעולם לא נדע את התשובה לכך. "יש לילות שאני מתהפכת במיטה וחושבת מה השתבש", אומרת קוטיס. "האם טכנאי מעבדה סימן לא נכון תרבות תא? האם הוא הכניס מידע שגוי למחשב חדש? האם מישו קרא לא נכון טבלה? האם אני שגיתי במשהו?"

ורג'יניה ילדה את בתה ב'3 בינואר '99. הילדה, שנראתה חלשה כבר ברחם, מתה

כעבור שבועיים, כתוצאה מכשל רבי-מרכתי שגרם לחמצת לאקטית. מותה נבע מליקוי במיטוכונדריה – החולשת על המטבוליזם בכל תא – בביציות של אמה. קיימים מצבים שבהם האם אינה סובלת מהליקוי הקיים במיטוכונדריה, אבל מעבירה אותו לצאצאה. מותה של תינוקתם זעזע את בני הווג. אפילו היום, שנתיים לאחר שנולדה להם תינוקת בריאה, אין לוורג'יניה מלים שיסבירו את רגשותיה באותו זמן: "הרגשתי כאילו אני מתה. לאחר כל ההבטחות של הרופאים, חשתי



בעזרת די-אן-אי של מפנסילוניה את היצו השנה היא 9

בורדה, חשתי נבגדת". קוטיס, שאיבדה ילד שסבל ממחלת כדומוזומים נדירה – טריסומיה 13 – שנים קודם לכן, וזעזעה גם היא ממותה של התינוקת. "הצלחנו כל כך במעברת הסריקה, עד שהתחלנו להאמין ליחסי הציבור שהאוניברסיטה עשתה לנו", היא אומרת. "היינו מושלמים – ופתאום לא. ותינוקת מתה. זה היה נורא".

לתמונה נכנס אדם ווקן, עמיתה וחברה של קוטיס במכון לטיפול בגן האנושי. ווקן חקר את האופן שבו תאים משתנים ונשברים כשהם מורקבים, וביקש למצוא דרכים לעצור – או להפוך – את התהליך הזה. אחת הדרכים למצוא תשובה לשאלה הזו היתה באמצעות חקר השיבוט של יונקים עילאיים. האם יהיה אפשר להשיב את התאים המבוזרים יותר של



חיפוש קל ונעים

GoAgent - חוכמת עזר לחפשוני - לוקח את החיפוש ברשת צעד אחד קדימה

זוכרים את וונדרדורמן? נגיד שדרוש לכם כרטיס מידע מרוכז על סדרת הטלוויזיה והיא. ניסיון חיפוש ב"אלטה ויסטה" מניב 61 אלף תוצאות. ב"היטב" המצב חמור יותר: 97,210 תוצאות, וב"לייקוס" - 27,945 תוצאות. יש להניח שגם מי שמת על גרבוני לייקה תכולים ותחתונים עם הדפס של רגל ארה"ב יישבר אחרי האתר ה-100, ומי יודע, אולי המידע הנכסף נמצא בקילומטר ה-101.

GoAgent מנסה לפתור את הבעיה על ידי חיפוש יסודי בתוך האתרים הפוטנציאליים. במקום לספק שורה של כתובות עם סיווג מינימלי של נושאים וקטגוריות (במקרה הטוב), חוזר GoAgent ובירור השלל: תיאור של תוכן האתר, ואפילו מפה מפורטת של האינטרנט הקיים בו.

GoAgent מוכן לצאת למסע חיפוש באינטרנט כשהוא נעזר לשם כך בכמה מנועי חיפוש בו זמנית, או להתעמק באתר ספציפי לפי בקשה, על מנת לחסוך את הצורך לנבור בו רק כדי לגלות שזה ממש לא מה שחיפשתם.

זהו אמצעי עזר קטן וחכם: הקובץ להורדה הוא בגודל 1.4 מגה, וההתקנה עצמה עוברת בצורה חלקה ובלי תקלות. המדריך המפורט לשימוש ב"GoAgent" הופך את החיפוש באמצעותו לפשוט וקל.

סטודנטים, תחקירנים ואנשים אחרים שהגלישה הפרטית נמצאת בראש מעיניהם ישמחו לגלות שכששולחים את GoAgent לחיפוש אתר מלים נפוצות כמו "רשימת המרכיבים שעמה הוא חוזר מן החלילה ברשת כהחלט מקצת את הדרך למציאת האתרים הרלוונטיים וניפוי התוספות המיותרות.

אופציית החיפוש הממוקד מאפשרת לשלוח את GoAgent למעמקי של אתר מסוים: הוא יחזור עם רשימה של קישורים לפריטים הגרפיים באותו אתר, וישמח לדלות רשימת כתובות דואר אלקטרוני או את רשימת הקישורים הכלולה באתר ועוד - וכל זה חוסך את הצורך להיכנס לשם ולברוק את השטח במחיר זמן וחשבון טלפון יקר.

GoAgent מיועד לחלונות 95 בלבד, וניתן להורדה חינם ל-30 יום. המשך השימוש בתוכנה מחייב תשלום של 49 דולר.

<http://www.goagent.com>

דפנה לוינוביץ

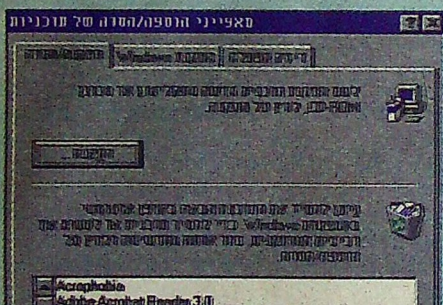


התקנה והסרה של תוכניות בחלונות 95

התקנת תוכניות אפשר לבצע ממקומות רבים בסביבת חלונות 95. בדרך כלל תגיע תוכנית ההתקנה בקובץ שנקרא setup.exe, שהפעלתו גורמת להתקנת התוכנה בדיסק הקשיח. בטיסם ההתקנה תיתוסף תיקייה אל תפריט התחל/תוכניות.

ישנן שלוש דרכים להתקנה של תוכנות מדיסקט או מסדי רום:

1. הדרך המומלצת והקלה ביותר היא להיכנס ל"המחשב שלי" לוח הבקרה, ולבחור ב"הוספה/הסרה של תוכניות". לחצן ה"התקנה" משמש לביצוע חיפוש אתר הכונן הנבחר, שממנו צריך להתקין את התוכנה. אם המחשב לא מצא את הכונן הנבחר בעצמו, אפשר ללחוץ על "עיון", ולהגדיר את הכונן הנדרש. לחיצה על "הבא" מאתרת את קובץ ההפעלה, וכל שנותר לעשות הוא ללחוץ שוב על "הבא". אם תוכנית ההתקנה לא איתרה את הקובץ הנכון, אפשר לחזור שלב אחר לאתר ולהפעיל שנית את חיפוש ההתקנה האוטומטי - או לחפש באופן ידני. כחלון "הוספה/הסרה" של תוכניות אפשר לעיין ברשימת התוכניות הגדולות שהותקנו במחשב.
2. שיטה נוספת להתקנה מבוססת על שימוש בתיבת ה"הפעלה" הנמצאת בתפריט "התחל". בחלון זה לוחצים על "עיון", ומאתרים באופן ידני את הכונן הרצוי ואת קובץ ההפעלה.
3. דרך שלישית ופחות מומלצת היא לחיצה על סמל "המחשב שלי", בחירה בכונן הרצוי, והפעלת הקובץ setup.exe, שהוא קובץ ההתקנה של התוכנה. הדרך הזאת בעייתית מכיוון שהיא גורמת להצגת כל הקבצים שנמצאים על התקליטון או על גבי הדיסק. די רום, דבר שעלול להיות מבלבל.



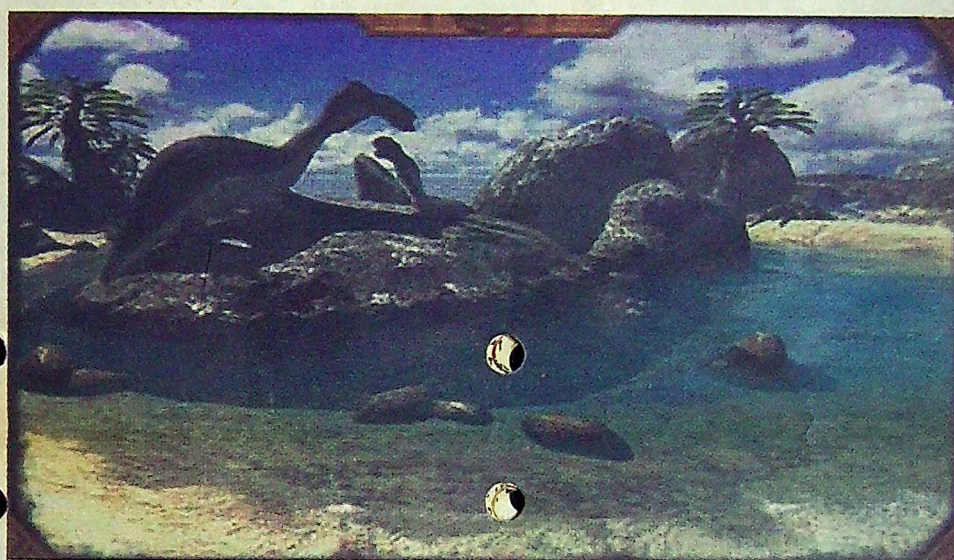
חלון הוספה/הסרה של תוכניות. הדרך המומלצת להתקין

התקנת תוכניות שהורדו מהאינטרנט אתרים רבים מאפשרים להוריד קבצים ותוכנות להתקנה מהאינטרנט. לחיצה על download ליד תיאור התוכנה הרצויה תפתח תיבת דרישה, שבה יש לבחור את התיקיה שבה יאוחסן קובץ ההתקנה שיוור. הספרייה הפופולרית היא temp מכיוון שקובצי ההתקנה הם זמניים, ולאחר פתיחת התוכנית אין בהם עוד צורך, כדאי להוריד אותם לתיקיה זו ולגנוק אותה מעת לעת.

לאחר סיום ההורדה יש לאתר את קובץ ההתקנה של התוכנה (כדאי לרשום את שמו כפי שהוא מופיע באתר, משום שהשם מורכב בדרך כלל מצירוף אותיות מבלבל, ללחוץ עליו לחיצה כפולה, ולבצע את הוראות ההתקנה.

הסרה של תוכניות לכל תוכנית גדולה מצורף קובץ uninstall, שאותו יש להפעיל כשרוצים להסיר את התוכנית מהמחשב. אפשר להגיע לקובץ הזה על ידי בחירה ב"התחל/תוכניות" והצבעה על שם התוכנית שאותה מבקשים להסיר. קובץ ה"uninstall" מופיע בתוך תיקי התוכנה. את ההסרה אפשר לבצע גם דרך החלון של הוספה/הסרה של תוכניות, הנמצא ב"המחשב שלי" לוח הבקרה.

הדרך הקצרה ביותר להסיר תיקיות לאשימושיות שנוספו לתפריט תוכניות ב"התחל" היא ללחוץ על "התחל" בחלק הימני של העכבר, ללחוץ על "פתח", ובחלון שנפתח ללחוץ על הסמל של התוכנית, ולמחקר לפי הצורך.



פנימי מורכב. חמישה תקליטורים, חמישה איים, וקתרון - הלכודה באחד מהם - שאותה יש להציל מידי אביו של ארטוס בעזרת ספר מסתורי ועבירים.

Riven - Myst 2. הפצה: באן מולטימדיה, מחיר: 229 שקלים

דיברו עליו, כתבו עליו, ייבאו אותו ביבוא אישי - ועכשיו הוא כאן באופן רשמי. "ריוון", סיפור ההמשך ל"מיסט", הוא משחק קוסם מרהיב, מרתק וקשה לפיצוח, שדורש את כל מי שמכניס אותו לכונן לעולם מסתורי, שמעוצב בגרפיקה עוצרת נשימה ומושתת על היגיון

סדנא מעשית לאיתור מידע עסקי באינטרנט

למקבלי החלטות

הסדנא מיועדת למנהלים בכירים ומקבלי החלטות מהמגזר הפרטי, העסקי והציבורי, ובעלי מקצועות חופשיים בכירים, המעוניינים להעזר באינטרנט ככלי לשאיבת מידע שיסייע להם בעבודתם השוטפת.

נושאים עיקריים שיועברו בסדנא:

- מתודולוגיה לחיפוש מידע באינטרנט מהעולם ומישראל: איתור חברות, איתור אנשים, איתור מסמכים ומידע טקסטואלי, איתור מידע עסקי, איתור קבצים, תוכנות ותמונות, חיפוש מידע במאגרי קבוצות דיון, LISTSERVS.

- תרבות החיפוש באינטרנט - נוהלי והרגלי עבודה בחיפוש, אירגון וניהול המידע שנאסף: כלי העבודה הבסיסיים למחפש המידע באינטרנט.

- עשה ועל תעשה בחיפוש מידע באינטרנט - טיפים וטריקים.

לפרטים נוספים ולהרשמה טלפון: 03-6385138

הדרכה
רח' המסגר 12, תל אביב 67776

עובר. הפעלת הפקס נעשית על ידי הרפסה למרפסת Microsoft Fax. אם לא קיימת הגדרת מרפסת שכזו, יש להתקין אותה על ידי מעבר ל- המחשב שלי/לוח הבקרה/הוספה/הסרה של תוכניות/התקנת windows, ובחירה ב"Microsoft Fax".

קפטן שלום: **היכן אוכל למצוא ברשת תוכנות עוד לקומיוניקייטור?**

דוד: **הקפטן משיב:** לנטסקייפ יש עמוד המכיל פרטים על תוספים בשביל הדפדפנים שלה. כתובתו:

http://home.netscape.com/comprod/products/navigator/version_2.0/plugins/index.html

קפטן יקר: **בכל פעם שאני מנסה להוריד משהו מדרשת זה לוקח שעות.** שמעתי שיש תוכנות המחמשת את האתר המהיר ביותר להורדה ומשתמשת בו. התוכל לעזור? תודה,

אמיר

הקפטן משיב: אכן יש תוכנה שכזו, ושמה הוא gozilla. היא גם מסוגלת לתזמן הורדות לשעות שבהן אינך משתמש במחשב, ולהמשיך הורדה מהמקום שבו היא הופסקה. מומלץ:

<http://tucows.netvision.net.il/files/gozilla.exe>

קפטן הצילון: **לאילו גורמים עלי לפנות על מנת שדוד Domain שלי יוכר ברשת, ומדי העלות של רכישת דומיין כזה?**

עודד

הקפטן משיב: הארגון הממונה על רישום כתובות בישראל נמצא בכתובות <http://www.isoc.org.il>, וכל הפרטים לגבי תהליך רכישת דומיין ורישומם נמצאים שם. כשירות לקראים להלן מדריך בוק לרישום הכתובות: ראשית יש לגשת ל-

<http://www.isoc.org.il/ildomain.html>, וללמוד מהן התקנות

החלות על כינויי אתרים. אחר כך יש לפנות ל-

<http://www.ripe.net/db/whois.html>, ולבדוק האם שם הדומיין

הרצוי גם פנוי. לאחר איתורו של דומיין פנוי וראוי, יש לרשום אותו בכתובת <http://www.isoc.org.il/domains/domreg.html>.

ולמלא שם את הטופס הנדרש. בתוך ימים ספורים ובעלות לא

גבוהה - עד 100 דולר - תהיה בעל דומיין משלך.

יישום סדר המסד להיסגר כראוי. אך אין סיבה לדאגה. כפי שבוודאי הבחנת - המחשב מתפקד כשורה כשאתה מפעיל אותו מחדש.

קפטן יקר! **היכן אוכל להוריד גרפיקה ל-PowerPoint מדרשת? ובאותה הזדמנות - כיצד ניתן להוסיף קובץ GIF למסמך Word?**

גלעד

הקפטן משיב: מיקרוסופט מציעה טמפלטים חרשים ל-PowerPoint במבחר נושאים בכתובת:

<http://www.microsoft.com/powerpoint/pptenharch.asp?prev=316111>

ובעניין ה-GIF - בוורד 97 בצע הוספה/תמונה/מקובץ ובחר את ה-gif הרצוי מהמבון.

קפטן יקר, **הורדתי את האקספלורר 4 ואני מחפש את הגופנים בעברית, מה עלי לעשות?**

עומרי

הקפטן משיב: עליך להוריד את הגרסה העברית הרשמית, שיצאה בשבוע שעבר, מהכתובת:

<http://www.microsoft.com/msdownload/ieplatform/ie4rtw/02011.htm>

בגרסה זו אין צורך להוריד גופנים מיוחדים. גופני העברית המגיעים עם התוכנה הם הטובים ביותר שנראו עד עתה.

קפטן! **איפה אפשר לשחק שריבש אוף ליין?**

הקפטן משיב: עבור ל-<http://play.yahoo.com/games>, שם תוכל לשחק שריבש, דמקה, שח, ברידג' ומשחקי קלפים עם גולשים אחרים - כל זה חינם, ומבלי שתבקש להוריד תוכנות, להתקין תוספים (פלאג'ינים) או לבצע שינויים כלשהם ברפרף.

קפטן הצילון: **אני משתמש ב-winfax 97 ובחלונות 95.** **בכל פעם שאני שולח פקס - העברית נעלמת. אנא עזור.**

שי

הקפטן משיב: כדי לשלוח פקס הכתוב בעברית תיאלץ להשתמש בפקס המגיע עם תוכנת החלונות. אישי, מעצבן - אבל

קפטן שלום. **כאשר אני נכנס לאתר המכיל גאווה, קורה לעתים קרובות**

שהקומיוניקייטור מודיע "starting java" - ואז נתקע. כל שנות לי לעשות הוא להפיל את התוכנה על ידי Ctrl+Alt+Del. יש פתרון ידיוותי

יותר? תודה,

אריאל

הקפטן משיב: אריאל יקר, הבאג שאותו אתה מתאר קיים בגרסאות 4.02 ו-4.03 של הרפרפן. תוכל להוריד את גרסה 4.04 העדכנית (בינתיים) ב-<http://www.browsers.com>.

לקפטן שלומות. **האם יש בקומיוניקייטור לחצן open location, כמו בנוויגייטור, או שעלי להקיש את הכתובות ב-location, וכך היא תישאר גם בקובץ "היסטוריה"? תודה,**

אסף

הקפטן משיב: תוכל להשתמש ב-file/Open Page לפתיחת דפים כך שלא יתוספו לחלקי ה-location, אולם הם יתוספו לקובץ ההיסטוריה. את הקובץ הזה תוכל לנקות ב:

<edit/preferences/editor/Clear History/>

אם האתר כבר מופיע בהיסטוריה של תיבת ה-location, אפשר לבקר בעוד כמה אתרים ולגרסם לאתר הגנוע לנוע כלפי מטה ברשימת האתרים - עד להיעלמותו. קיימת טכניקה נוספת להעלמת הקובץ, המערבת את עריכת הקובץ prefs.js המכיל את הכתובות, אך היא אינה מומלצת למשתמש המצוי מכיוון ששימוש בה עלול לגרום לאובדן ההגדרות.

לקפטן שלום. **אני עובד עם חלונות 95, ובזמן אחרון קורה לי לפעמים שבעת כיבוי המחשב הוא לא מגיע עד להורעה המאשרת למשתמש לכבות את המחשב, ונתקע במסך ההמתנה.**

נחום

הקפטן משיב: הבעיה נפוצה, ונגרמת בדרך כלל על ידי

מנצחים במהירות! מנצחים במהירות!

קו אנלוגי	קו ISDN NET	
קצב העברת נתונים (מודם 33.4 KBPS)	14.4 ~ 22 KBPS	1
גלישה ב-ISDN NET חסכונית פי 4 בממוצע מפגישה בקו אנלוגי רגיל!		2
זמן העברת קובץ כמו EXPLORER4 - 20Mbyte	שעתיים ו-15 דקות (בקצב 20k מקסימום)	3
עלות העברת קובץ EXPLORER4 - לפי פעימה מקומית ביום 6 אנ' לדקה.	20 דקות בלבד!	4
אפליקציות Video	חבל על הזמן	5
האזנה למוסיקה באיכות CD	חבל על הזמן	
אפליקציות תלת ממדיות	חבל על הזמן	
עלות יחידת מניה של בזק	חבל על הזמן	

בדוק והשווה: צלצל עכשיו! עכשיו! 03-6464646

Microsoft Fun

הנחות ענקיות למצטרפים חדשים!

הצטרף עכשיו ל ISDN NET ותזכה בהנחה ענקית על מוצרי מיקרוסופט מוצרי חומרה: 133 Side Winder Game Pad ש"ח במקום 199 ש"ח.
עכבר Intellimouse 189 ש"ח במקום 249 ש"ח.
אנציקלופדיית Encarta 98 155 ש"ח במקום 269 ש"ח.
משחק Cart Racing 99 ש"ח במקום 199 ש"ח.

www.isdn.net.il

ISDN NET

אינטרנט מצולם אחר

מבית כוד וגלובס



העולם כולו בעדנו

עולם המשחקים כמרקחה: לארה קרופט הולכת לקולנוע, אמארי הולך לסוני פלייסטיישן, שהוציאה אקדח, בינתיים יוצא פ.סי חדש שעובד גם עם משחקים של נינטנדו, ויש גם ג'ויסטיק רוטט

דרור פויר

1

ירענו שזה יבוא, רק לא ירענו מתי. עד היום משחקי המחשב התבססו על סרטים מצליחים, אבל לא עוד – משחקי המחשב עומדים להשתלט על תעשיית הקולנוע. שני משחקים מצליחים עומדים להפוך לסרטים: ג'ון דיוויס פורקשן (האחראי ל"עולם המים") קנה את הזכויות – עבור אולפני פוקס – על "אינטרסטייט 76", משחק אקשן/מכונניות המתרחש בשנות ה-70 במדבריות טקסס, ויונק את מורשתו מסדרות טלוויזיה משטריות כמו "סטארסקי והאץ". הגיבור, הקרוי בפשטות גרוב, הוא שוטר שפרש וחווה כדי לנקום את מות אחותו בירי מאפיונרים, כל זאת לצלילי מוסיקת דיסקו. סוערת. ב"קפטן אינטרנט" כבר נכתב שמדובר במשחק מצוין. עדיין לא ידוע מי יקבל את התפקיד של גרוב. מערכת "קפטן אינטרנט" ממליצה על ג'ון טרובלטה, אבל תסתפק גם בהארווי קייטל.

המשחק השני שהולך להפוך לסרט הוא – ואלוהים יודע איך לא חשבו על זה קודם – "טומב ריידר" בכיכובה של לארה קרופט, הארכיאולוגית הבנויה לתלפיות. קרופט, כידוע, היא סמל המין הווידאו-אלי הראשון. אנוחותיה, מחשופיה הנרביים



והדרך המיוחדת שבה היא מתכופפת כבר הפכו לאגדה. אולי פאראמונט קנו את הזכויות, וגם כאן הוזהוה של השחקנית הראשית היא בגדר נסתר. הליהוק המתבקש הוא פאמלה אנדרסון לי, אך מערכת "קפטן אינטרנט" תשמח גם עם דמי מור. לורנס גורדון ולויד לוויין יפיקו. כאמתחתו של גורדון סרטים כמו "48 שעות" (שני החלקים), "מת לחיות" (שלושת החלקים), ועוד. איש שידוע להביא קהל.

שני הסרטים, במיוחד זה על קרופט, הולכים להיות להיטים בטוחים. ג'ון גולדוויין, נשיא פאראמונט, אמר: "אנחנו נרגשים מאוד לקראת הפרויקט. אין ספק שהגיבור בין המפיקים לבין חברת 'איידוס' (האחראית למשחק המחשב של לארה), ניב סט אקשן משובה, שיצליח בכל העולם".

האם מדובר בתחילתו של עידן חדש? הלוואי. לתעשיית המשחקים יש המון מה להציע להוליווד השבעה והמנומנמת. כמה עוד סרטים יכולו ליאונרדו דיקפריאו הנודניק לעשות? גם "מיסט" ו"דיוון" יכולים להפוך לשוברי קופות, שלא לדבר על

2

סדרת המשחקים "לארי". כדאי גם לרמיין את ברוס ויליס בשובר הקופות "קווייק", או את שר בסרט המסע ההווי שנעשה על פי "גראניא" כדי להבין את הפוטנציאל. כל מה שהיה צריך זה מישהו שיפתח את הברז. עכשיו מחכים לשיטפון.

גם לנוסטלגים שבינינו מחכה נחת רוח לאקטנה: חברת "האסברו", האחראית בין היתר למשחקי המחשב Action Man, Lost Worlds, Batman וההפתעה הגדולה של חג המולד, Frogger (<http://www.hasbro.com>), רכשה את הזכויות על 75 כותרים של אטארי, והוריעה כי היא מתכננת להוציא את כולם בשנה הקרובה.

מדובר בקלאסיקות כגון "פונג", "מיסל קומנדר", "טמפסט", "ברייאאוט" ועוד. "אנחנו ממש נרגשים כי הקלאסיקות של אטארי יהפכו לחלק ממשפחת האסברו", התפייט טום דסנברי, מנכ"ל החברה, באוזני כתב "גיימספוט". "מדובר במשחקים שהיו פריצת דרך. אנו נחזיר אותם לחיים, נערכן אותם, ונגיש אותם לקהל". דסנברי הוסיף שהחברה תשמור על הרוח המקורית של המשחקים, למרות שתערכן אותם מבחינה טכנולוגית. המשחקים ייצאו בגרסאות הן לפ.סי והן לסוני פלייסטיישן. חגיגה.

3

סוני פלייסטיישן, מכונת המשחק של סוני, היא הלקיט הגדול ביותר בעולם המשחקים כיום. עם יותר מ-31 מיליון מכשירים שנמכרו בעולם כולו (22 אלף בישראל), הצליחה הפלייסטיישן להשתלט על פלח שוק שהיה שייך לנינטנדו וסגה (שלושתן חברות יפאניות). סגה נעלמה מהשוק, פחות או יותר. אמנם בשבוע שעבר היא הכריזה על פיתוח של מכונת משחק חדשה שתצא לשוק האמריקאי בעוד כשנה ותהיה מצוידת במיטב המעבדים, אבל מי הולך להכות עוד שנה לסגה?

הלהיט האחרון של פלייסטיישן הוא Time Crisis. מדובר במשחק פעולה סטנדרטי מבחינת העלילה (מצילים איזו-כזה ממוות או מצילים את העולם) מידי איזו בחורה, מי זוכר, הגרפיקה משובחת, כמו תמיד, אבל החידוש העיקרי הוא האקדח. כן, אקדח במקום הג'ויסטיק. סוף כל סוף משחק שבאמת מאפשר לירות במסך. כרגע קשה להשיג את המשחק בישראל – מאות העותקים שהגיעו ארצה נעלמו מהתנויות במהירות – אבל אוטוטו יחודש המלאי. עד אז, כדאי לסדר לארקייד הסמוך למקום מגוריכם ולשחק במשחק בגורל טבעי.

מחירו של Time Crisis (משחק + אקדח) הוא 420 שקלים. יקר, זה נכון, אבל ניב יוסיפון, מנהל תחום המוצר בישפאר (החברה המייבאת את מוצריה של סוני) טוען כי בכל מה

שקשור לפלייסטיישן – לא מרגישים את המיתון. אנשים קונים בסידור. לקראת יוני צפוי להגיע עוד משחק שיתמוך באקדח, "פוינט בלאנק".

עוד חידוש של סוני, שיגיע למדפים רק בעוד כשנה הוא ה"פלייסטיישן גיימבווי": נניח שמישהו משחק בסידור והגיע הזמן לנסוע לעבודה (ברכבת, כמוכר), ובכן, האביזר החדש של סוני, שעדיין אין לו שם, הוא בעצם מסך קטן, 10 אינץ', שאליו ניתן להכניס את כרטיס הויכרון של המשחק (אותו מקבלים כבר היום בעת קניית המכונה) ולהמשיך לשחק כל הדרך אל הבנק, בהנחה שאותו שחקן עובד בבנק.

4

שחקנים ארוקים החושבים על קניית מחשב חדש, ראוי להם שישקלו את מחשב הניידון החדש, Newron Playstation. מדובר במפלצת (גם מבחינת המחיר) המציעה ביצועי תלת ממד מהטובים שנראו עד כה. העורכים של "פ.סי מגזין", אנשים שמבינים, כתבו כי: "הביצועים פשוט מהממים... מחזיק בשיא במבחן תלת-ממדי, שיא שלמיטב יריעתנו הוא השיא העולמי".

המחשב מצויד במעבדים המהירים ביותר, בכרטיסי המסך, הקול ומאצני התלת-ממד החזקים ביותר הקיימים בשוק, במסך גדול ובמקולים משובחים. הוא תומך במאות משחקים שנכתבו בסטנדרט 3Dfx. ומה שחשוב הרבה יותר: ניתן להריץ עליו משחקים שנכתבו לפלייסטיישן ולנינטנדו 64. זו כנראה תהיה מלחמתו הגדולה של הניידון – במכונות המשחק. נכון, מכשיר פלייסטיישן עולה בסביבות ה-1,000 שקלים וניידון בסביבות ה-7,000, אבל הורה הקונה מחשב לעצמו ועוד מכשיר פלייסטיישן לילד, יכול למצוא פה עסקה נחמדה. יורם קליין, מנכ"ל חברת IEM (המייצרת את המחשב), אומר כי "המחשב החדש הוא התשובה למכשירים כמו נינטנדו



עוד מעט על המדרף

אלה הכותרים הלוהטים של הקיץ הקרוב

תלת־ממד ולפחות 32 מגה זיכרון. התוצאה – שדה קרב עתידני שבו השחקן, רכוב על טנק מרכבה מודל 2123, חייב להשמיד רובוטים שהממשל איבד את השליטה עליהם.

הבטא־טסטים נתנו למשחק ציון גבוה במיוחד, בעיקר בסעיפי עיצוב ונהיגה השליטה. הסרונות: עובר רק על מחשבים שעומדים בחזית הטכנולוגיה. אי אפשר לכוון מחדש את מקשי המשחק.

107 – 21.5 שנה בייס

<http://www.activision.com/games/strategy/battlezone>

Genocide. מדובר בחיקוי די מעליב ל-2D Side Scroller, Abuse. רמות מונפשת ומחומשת, הולכת ימינה ורוצחת את כל הנקלע בדרכה. גם אין בזה שום חידוש, טכני או תוכני, ורבים כבר עשו את זה טוב יותר, ובנוסף Genocide עובר רק ברזולוציה נמוכה של 320X240, מה שהופך אותו, בנוסף לכל, למשחק מכוער. יתרונות: עובר גם על מחשבים חלשים. הסרונות: גרפיקה משומשת, אפקטים רעים, שליטה בלתי אפשרית (הצבים+עכבר+קלידי די).

גרסת הדומה זמינה מחוץ האתר – 7.3 סנהדיים <http://www.kaoskontrol.com/products.html>

Shadow Master. חברת פסיגנוסיס ניצבת בשורה אחת עם המגמה העכשווית בחברות הממוננות היטב. המשאבים שהופנו אשתדל לפיתוח מנועים גרפיים לכריטי תלת־ממד מניבים כיום תפוקה רצינית של משחקים בעלי יכולות שער לא מזמן הוגדרו פנטסטיות. חברת Origin לדוגמה, שהכירה חדר־משמעת שאין בכונתה להמשיך לנפץ מותגים שאינם תומכי 3D, גררה אחריה מצטרפות רבות ועכשיו כבר יש לדרוש כריטי תלת־ממד עם קניית מחשב חדש. Shadow Master לא חורג מתבנית הצעצוע התלת־ממדי המשוכלל. ג'יפ 4X4 מהסל חיבורים דמויי ג'וקים שתפסו שליטה על הפלנטה. הגרפיקה מרהיבה, סוחפת, עוצרת נשימה. תזוזת הדמויות חלקה כמו בטלוויזיה. מעבר לזה, אין ל-Shadow Master בשר. אחרי 50 ג'וקים מתים, העניין מתחיל לשעמם.

דמו – 13 שנה בייס. האתר מחייב חוסף Shockwave

http://www.psygnosis.com/shadowmaster/Pages/home_new2.htm

Star-Wars Rebellion. לראשונה, ניתנת לאוהדים המשולהבים של סדרת סרטי מלחמת הכוכבים הזדמנות לשלוט בעצמם על גלקסיה. ג'ורג' לוקאס, איש שיווק ובמאי, פיתח במקביל לסרילוגיה הקולנועית החדשה גם את Star Wars Rebellion, משחק אסטרטגיה רבי־שכבתי ומורכב.

המשחק עצמו הוא סיוט מהנה. הנהגת גלקסיות היא קשה מאוד, ומכיוון שהמשחק אינו ליניארי וניתן להגיע לכל אחד מאלפי הכוכבים הפזורים בו (שזה טוב מאוד), קשה להבין מה צריך לעשות, לאן יש לפנות ומאיפה להתחיל (שזה רע מאוד). בחוגי המשחק דיווחו שבמדובר באגוז קשה לפיצוח. "המשחק הולך גנרל. גם בצד האימפריה וגם בצד המורדים המחשבים מוצא את כל הסיבות להתחיל אותו. כמעט בלתי אפשרי לסיים אותו".

המשחק אמור להגיע לישראל בקרוב אין גרסת הדומה למשחק. באחר יש רק מידע וכסה צילום מסך.

<http://www.lucasarts.com>

ניר רמזיה

Starcraft. משחק ההמשך לסדרת Warcraft עומד לצאת לאור כבר שנתיים. מדובר במלחמה בין בני האדם לאורקים – גזע מפלצתי ירוק שפותח על פי מודל אופייני של מפלצות – שמתרחש רובו ככולו בחלל החיצון. המטרה, כך מוסבר באתר המהדר של חברת Blizzard היוצרת: כיבוש כוכבים רבים ככל האפשר עד שבני אנוש יישבו בשלום ובניטחון ברחבי הגלקסיה. דחיית תאריך ההוצאה לאור של התקליטר לפחות מאמצע '97 ועד הלום, תוך רצף בלתי פוסק של הכרזות, גרמו לדריכות מופרזת באינטרנט. יותר מ-2,000 אתרים נפתחו לכבודו, קבוצות דיון ותמיכה, שיחות אוד ליון והתכתבויות עם המפתחים. הכל, כאמור, תקווה גדולה.

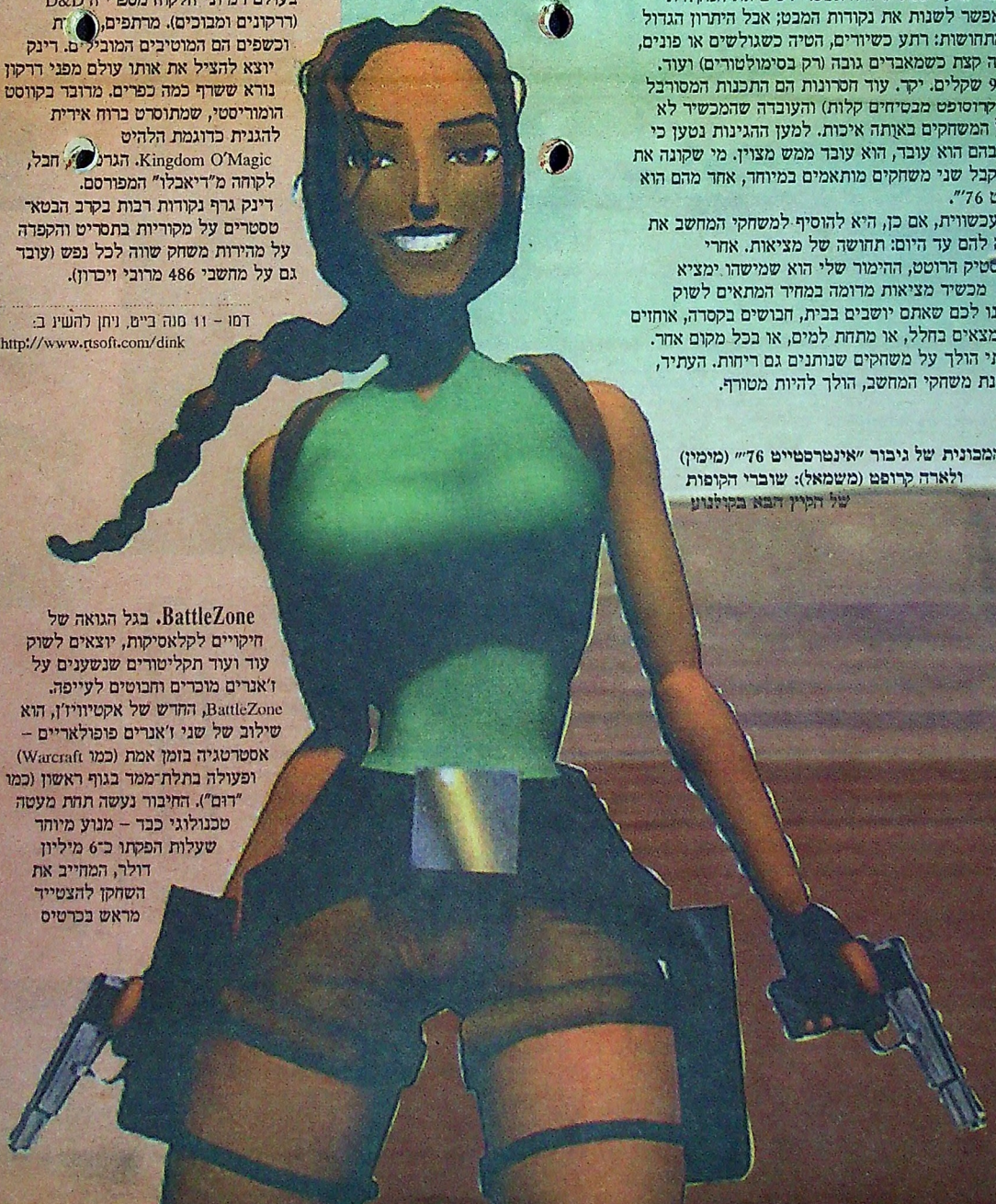
הכתובת הרשמית של המשחק באתר הבית של חברת Blizzard <http://www.blizzard.com/star/star.htm>

רשימת הקישורים לאתרי סטארקראפט ב"אהו" http://www.yahoo.com/Recreation/Games/Computer_Games/Titles/Strategy/Starcraft אין גרסת הדגמה זמינה לקהל הרחב, אך קיימים אתרים רבים שנבנו בידי המצפים לו.

Dink Smallwood. רינק הוא לוחם בעולם דמיוני הלוקח מספרי D&D (דרקונים ומבוכים). מרתפים, ת וכשפים הם המוטיבים המובילים. רינק יוצא להציל את אותו עולם מפני דרקון נורא ששרף כמה כפרים. מדובר בקווסט המורכב, שמתווסט ברוח אירית להגנית כרוגמת הלהיט Kingdom O'Magic. הגרסה, חבל, לקוחה מ"דיאלו" המפורסם. דינק גרף נקודות רבות בקרב הבטא טסטרים על מקורות בתסריט והקפדה על מהירות משחק שווה לכל נפש ועובר גם על מחשבי 486 מרובי זיכרון.

דמו – 11 שנה בייס. ניתן להשיג ב: <http://www.gtsoft.com/dink>

BattleZone. בגל הגואה של חיקויים לקלאסיקות, יוצאים לשוק עוד ועוד תקליטורים שנשענים על 'אגורים מוכרים וחבוטים לעיפה. BattleZone, החדש של אקטיוויז, הוא שילוב של שני 'אגורים פופולאריים – אסטרטגיה בזמן אמת (כמו Warcraft) ופעולה בתלת־ממד בגוף ראשון (כמו "דום"). החיבור נעשה תחת מעטה טכנולוגי כבד – מנוע מיוחד שעלות הפקתו כ-6 מיליון דולר, המחייב את השחקן להצטייד מראש בכריטיס



ופלייסיטישן, המחשב החדש מציע ביצועי תלת־ממד טובים מאלה של המערכות הקנייניות ובנוסף יכול לשמש תחליף למערכות ביתיות אחרות כגון טלוויזיה, סטריאו וידאו. וכמובן – הוא משמש גם כמחשב".

גיב יוסיפון מישפאר לא מודאג, להפך. "בשבילנו זה יופי, כמה שיקנו יותר משחקים יותר טוב. המחשב עצמו עדיין יקר מדי בשביל להוות תחרות למערכת של סוני".

מחיר המחשב עם מעבר פנטיום MMX 200MHz: 6,429 שקלים.

מחיר המחשב עם מעבר פנטיום 2, 7,988+233MHz: 7,988 שקלים. יקר

מאוד, נכון, אבל כמו ששוק החומרה מתנהג, בתוך פחות משנה יהיה אפשר למצוא אותו

במחיר זול הרבה יותר (אבל אז אנחנו כבר נמליץ על הדבר הבא. כאלה הם החיים).

תקציר המלחמה בין הפי.סי לפלייסיטישן: הפלייסיטישן זול יותר ממחשב, קל יותר לשימוש ונותן ביצועים גרפיים טובים יותר על מסך גדול יותר, ואם זה לא מספיק: היום כמעט כל משחק יוצא עם גרסת פלייסיטישן.

הפי.סי לא מיהר לשלוף, תגובתו היתה מהוססת, אבל לקראת סוף '97 הוא השיב מלחמה. הכלי הראשון והחשוב ביותר הוא האינטרנט, הנותן אפשרות לעדכן כל משחק שיוצא לשוק, להוסיף כלי נשק, משימות, לשחק מול הרבה אנשים (מקסימום השחקנים בפלייסיטישן: שמונה. באינטרנט: אלפים). אחד כך באו מאיצ' התלת־ממד, שנותנים תמונה טובה הרבה יותר. כשסוני הוציאו את האקרה, מיקרוסופט הוציאו את הג'ויסטיק הרוטט, או בשמו המקצועי: Side Winder Force Feedback Pro. מכל הג'ויסטיקים שיש כרגע בשוק, הרוטט של מיקרוסופט מציע את חווית המשחק הקרובה ביותר למושלמת. הוא מצויד במספיק כפתורים על מנת שהיה אפשר לשים את המקלדת בצד; הוא מאפשר לשנות את נקודות המכש; אבל היתרון הגדול ביותר הוא התחושה: רתע כשירים, הטיה כשגולשים או פונים, הרגשה מורחצת כשמאבדים גובה (רק בסימולטורים) ועוד. מחירו 949 שקלים. יקר. עוד חסרונות הם התכנות המסורבל (למרות שמיקרוסופט מבטיחים קלות) והעובדה שהמכשיר לא עובר עם כל המשחקים באותה איכות. למען ההגינות נטען כי במשחקים שבהם הוא עובר, הוא עובר ממש מצוין. מי שקונה את הג'ויסטיק מקבל שני משחקים מותאמים במיוחד, אחד מהם הוא "אינטרטיטי 76".

המגמה העכשווית, אם כן, היא להוסיף למשחקי המחשב את מה שלא היה להם עד היום: תחושה של מציאות. אחרי הג'ויסטיק הרוטט, ההימור שלי הוא שמישהו ימציא מכשיר מציאות מרומה במחיר המתאים לשוק הביתי. דמיינו לכם שאתם יושבים בבית, חבושים בקסדה, אוזניים באקרה – ונמצאים בחלל, או מתחת למים, או בכל מקום אחר. אחד כך הייתי הולך על משחקים שנותנים גם ריחות, העתיר, לפחות מבחינת משחקי המחשב, הולך להיות מטורף.

המבנית של גיבור "אינטרטיטי 76" (מומין) ולארה קרופט (משמאל): שוברי הקופות של הקיץ הבא בקולנוע

לזיכרון האלים

אחר הקפטן: <http://www.haaretz.co.il/captain>



פסטיבל שנות ה-50 לא מדלג על הרשת. ב"סמל ודגל המדינה", אתר חדש של מטה, אפשר לעיין בעשרות גרסאות לסמל ודגל לאומיים שהוצעו על ידי הציבור בשתי תחרויות שנערכו בשנים 1947-8. האתר סוקר את המחלוקת לגבי בחירת הדגל והסמל, וכולל ארכיון של עמדות הציבור כפי שהובעו בפניות ומכתבים, עד הבחירה המאושרת. מעניין מאוד.

<http://www.cet.ac.il/history/semel>

"האתר של המדינה" מוזמנים הגולשים לבחור את "איש ה-50" בחמישה תחומים: מדיניות, תעשייה וכלכלה; רוח; ספורט; תרבות ואמנות; ותקשורת. בכל קטגוריה כלולים 25 מועמדים. קטגוריה נוספת מתייחסת ל"אירוע ה-50". בין הבוחרים נכונה יחולק פרסים.

<http://www.israel50.org.il>

אתר נפלא של רשת הטלוויזיה PBS, שמלמד ילדים להשתמש בטכנולוגיה, ובעיקר באינטרנט, בחוכמה. איך לשפוט אתר אינטרנט, מה להפיש ברשת, ומדוע גלישה אינה אנונימית כפי שנוטים לחשוב – הכל כמובן באנגלית.

<http://www.pbs.org/kids/techknow>

האתר של פרויקט תללית – תמיכה לימודית לילדים מרותקים למיטותיהם – הוקם על ידי סנונית, ויש בו מאגרי מידע, חדר מודים וידטואלי למורים המשתתפים בפרויקט, מועדון תלמידים ועיתון הנכתב כולו על ידי תלמידי הפרויקט.

<http://sites.snunit.k12.il/talim>

בחורש הבא יתקיים הכנס הרביעי למוסיקה ומחשבים בישראל. על תוכנה וחומרה בתחום המוסיקה, לימוד מוסיקה באמצעות מחשב ועוד אפשר לקרוא באתר שהוקם לקראת הכנס:

<http://musica.co.il/mob>

25 שנה של "צעירים חסרי מנוח", והרשת כמרחק. אפשר להצטרף להגיגות ב:

<http://www.YR25.com>

מה קרה בתאריך יום ההולדת שלכם לפני 100 שנה? מי האנשים שנולדו היום לפני כן וכך שנים? Any Day in History כולל מידע לגבי לידות, פטירות, אירועים היסטוריים, רישום המצאות, חגים של דתות שונות ועוד – לפי תאריך התרחשותם. בוחרים חודש ויום, והופכים למלכי הטריטוריה. כך תדעו שהיום לפני 68 שנה נולד השחקן סטיב מקווין, ובתאריך הזה לפני תשע שנים שפכה המכלית אקסון ואלדו 11.3 מיליון גלונים של שמן מול חופי אלסקה.

<http://www.scopesys.com/anyday>

לאוניברסיטת חיפה יש אתר המיוחד למיתולוגיה באמנות, שפתח גם למבקד המזדמן. האתר אמנם חסר קישורים לאתרים מרכזיים בתחום, אבל הוא ערוך היטב, יש בו שפע נהדר של יצירות אמנות והוא כולל אינדקס של שמות האלים והאלות ומידע מקוצר על כל אחד מהם.

http://www-lib.haifa.ac.il/www/art/mythology_westart.html

האתר הבא מכיל בעיקר טקסט – אבל איזה טקסט! כל שאלה בנושא המיתולוגיה היוונית, הרומית, היפאנית, האסרוסקית ואפילו זו של האיטי או ווילס זוכה כאן לתשובה, ואלפי הערכים מקיפים את הפולקלור, המיתוסים והאגדות, עם אינדקס ענק של ימי חג עתיקים, מדרוך להגיית שמות ומונחים בכל שפה, ומנוע חיפוש יעיל וזריז.

<http://www.pantheon.org/mythica>



הידעתם שניקאל היא אלת שמש שומרית, הנשואה באושר מסוים לירין? שטונדון הוא גיבור מיתולוגי של שבט הקורנאי באוסטרליה? שזצ'ו הוא שומר הדרום, לפי המיתולוגיה הנפאנית? העובדות המרתקות הללו נדרו מאחר האתרים שהכניסה אליהם מחייבת הרבה זמן פנוי, ולו משום שכואב הלב לצאת. האלף-בית של הגיבורים, האלים, הרשעים, האלילים והפולחנים במסורות כל העולם: מצפון סקנדינביה דרך הודו, האצטקים ועד מצרים. ערוך היטב עם הפניות משובחות, למרות הצבעים המזעזעים.

<http://www.clubi.ie/lestat/godsmen.html>

פרויקט פרסאוס הוא פרויקט אוניברסיטאי המנסה לשמש כספרייה דיגיטלית למקורות על אודות יוון ורומי העתיקות, ובכלל זה המיתולוגיות העשירות שלהן. בשלב זה כולל הפרויקט 15 אלף תמונות ואיורים, מאגר טקסט כמעט אינסופי ואפשרויות חיפוש משוכללות. אם יש לכם צל של עניין בהיסטוריה, אל תעזו לדלג – ונסו את הלקסיקון היווני המקיף, שיציל אתכם מטביעה בים המידע הזה.

<http://medusa.perseus.tufts.edu>



נשרת אתרי המוסיקה הפופולאריים ברשת בשבעה השלשי של מארס:

- <http://www.sony.com>
- <http://www.mp3.com>
- <http://www.cdnow.com>
- <http://www.grammy.com>
- <http://www.hansonline.com>
- <http://www.real.com>
- <http://www.satcodx.com>
- <http://www.mtv.com>
- <http://www.prs.net>
- <http://www.radiohead.co.uk>
- <http://www.web21.com> לפי

HTTP (HyperText Transfer Protocol)

צירוף האותיות הנמצא בתחילת כל כתובת ברשת העולמית (www) הוא הפרוטוקול שבעזרתו עובר מידע (טקסט, תמונות, אודיו, וידאו ועוד) דרך הרשת. הרעיון הוא שכל קובץ באינטרנט מקושר לקובץ אחר. כשהשתמש מקליד כתובת (URL) או לוחץ על קישור, הרפרפן שולח "בקשה" לפרוטוקול ה-HTTP שמביא את המידע המבוקש.

URL (Uniform Resource Locator)

כינוי לכתובת של קובץ מכל סוג המופיע באינטרנט. הכתובת נפתחת בסוג הפרוטוקול להעברת הקובץ (HTTP, FTP, או אחר), אחריה מופיע שם האתר והסיומת שלו (URL (.com, edu, gov) לא חייב להיות כתובת של אתר, הוא יכול גם להצביע על מיקומו של קובץ בתוך אתר, כמו תמונה. במקרה כזה, יופיע סוג הקובץ (gif, bmp) בסוף הכתובת.

בהכנת המדור השתתפו עידו רב ודפנה לוינוביץ



יום שלישי 24.3

00.00. צ'אט עם פטר ופולה לויד, מחברי "רשתות ובריתות אסטרטגיות", על האינטרנט ועוד

<http://www.barnesandnoble.com>

13.00. הספה של סווי - שיחה על ענייני סקס ואהבה בגיל השלישי

<http://www.thirdage.com/loveseat>

21.00. הורים מחליפים מתכונים, בהנחיית השף אשו

<http://www.parentsoup.com>

יום רביעי 25.3

01.00 שיחה עם התקליטן די. ג'יי קאוקי

<http://www.liveconcerts.com>

19.00 תוכנית סאטירה פוליטית יומית מוואשינגטון

<http://www.dailyfeed.com/home.html>

21.00 קורס אינטראקטיווי לנוער בנושאי חלל וכדור הארץ (שיעורים נוספים בכל יום שני ורביעי באותה שעה)

<http://quest.arc.nasa.gov>

יום חמישי 26.3

02.00 נשים וגופן: שיחה על ספרים לרגל חודש האשה בארה"ב

<http://www.barnesandnoble.com>

05.00 שיחה עם עיתונאי המוסיקה האמריקאי רונן רו על התפתחות הראפ

<http://www.pathfinder.com/people/interactive/transcripts/d/deathrow.html>

22.00 איך למשוך מבקרים לאתר האינטרנט שלכם? הרצאה ושיחה עם מומחי "אקספוזיט"

<http://www.exposeit.com/flashseminars.html>

יום ששי 27.3

00.00 צ'אט עם הכוכב החדש של NYPD, השחקן ביל ברוצ'טראפ

<http://www.gist.com>

22.00 טקניקתאסט: תוכנית רדיו על ענייני מחשבים ותוכנה

<http://www.technetcast.com>

שבת 28.3

10.00 בלוח של מוצ"ש מרדיו קנדה

<http://www.rcinet.ca/en/program/horaire/realive.htm>

21.00 המדריך למשקיעה המתחילה: תשובות לשאלות של מאזינות בענייני כספים

<http://www.annchaimmillionaire.com>

יום ראשון 29.3

00.00 שעת סיפור לילדים ולנוער

<http://www.talkcity.com/KidzKorner>

09.00 "מתחתנים" - ייעוץ לחתן/כלה לפני הנישואים

<http://www.audionet.com/weddinglady>

יום שני 30.3

15.00 צ'אט עם ג'קי קולינס

<http://www.oi.beeb.com/chat/comingup/index.html>

16.15 עד 23.35 ריווח ישר מוול סטריט

<http://www.internetbroadcast.com/amex>



- <http://amazingnet.simplenet.com/babes/cameron/index2.html>
- <http://www.geocities.com/~camerondiaz/shrine.html>
- <http://members.tripod.com/~fromani/cameron.html>
- <http://web.tin.it/mirror/femmes/femmes/CAMERON>
- <http://vzone.virgin.net/trees/cameron/cameron.htm>
- <http://ven-us.simplenet.com/diaz.htm>
- <http://www.geocities.com/Hollywood/Hills/2375/Diaz.html>

קמרון דיאז

אחרי דקה קמרון דיאז מוזכרת באינטרנט, לפי מנוע החיפוש "אלטרהיסטה", 8,609 פעמים - מספר זעום בהתחשב במעמדה כסופר-מודל וכוכבת קולנוע. קלאודיה שיפר, לשם השוואה, מוזכרת ברשת 267,270 פעמים, מה שמעיד על התקווה שהעיוות הזה יתוקן בעתיד הלא רחוק.


אחרי חמש דקות דיאז נולדה ב-30 באוגוסט 1972 בלונג ביץ' קליפוניה. ידידיה הקרובים נהגים לכנותה בשם החיבה קאמי. גובהה של דיאז הוא 175 ס"מ, והיא בלונדינית טבעית ותכולת עיניים. עם נתונים כאלה הדרך שלה אל עולם הוודו היתה קצרה ביותר: את קריירת הדוגמנות היא החלה בגיל 16, לאחר שסוכנות הדוגמנות הבינלאומית "עלית" לקחה אותה תחת חסותה. מאז היא השתתפה באירוספור תצוגות אופנה ורופיעה בעשרות תמונות שער של ירחוני אופנה בעולם. באוגוסט '95 בחר אותה המגזין הבריטי "אמפייר" לאחת ממאה הנשים הסקסיות בעולם.

אחרי עשר דקות כמו חברתה סינדי קרופורד, גם דיאז הגיעה למסענה שלחייך מול המצלמה זה לא מספיק, והסבה את מקצועה לשחקנית. עולם הקולנוע זכה בכוכב לראשונה בשנת '94, בסרט שובר הקופות "מסכה". מאז היא השתתפה ב-11 סרטים, שהמדובר בהם הוא "החתונה של החבר שלי", שבו שיחקה לצד ג'וליה רוברטס.

אחרי רבע שעה מבחינה רומנטית לא צריך לדאוג לדיאז. במשך חמש שנים היא יצאה עם מפיק הווידאו השרמנטי קרלוס דה לה טורס, וכיום היא מתרועעת על בסיס קבוע עם השחקן מט רילון. "כל אשה רוצה להיות נחשקת", אומרת דיאז, "אבל אני מרגישה שזה לא ממש חשוב לי להיות נחשקת על ידי מיליונים".

אחרי חצי שעה חבריה הטובים מעידים על קמרון דיאז שיש לה נטייה קשה לאחר לפגישות. פרט לגברים, היא מגדירה את עצמה גם כמשוגעת על חתולים. אבל היא גם ידועה כמאמינה גדולה באמונות תפלות, כך שלא מומלץ להסתובב לידה עם חתול שחור.

SK & AK זה טוב לעסק שלך

Belinea 10 50 35	
SK-PLUS דגם המחשב	
AT Mini Tower	מארז
AT Intel TX-Dma-33	לוח האם
Intel Pentium MMX 200 MHz	מעבד
32MB E.D.O. 512K Cache	זיכרון
2.1GB Western Digital	דיסק
1.44MB Sony	כונן
CD Speed x24 BTC	כונן
16Bit Sound Pro On Board	כרטיס קול
Stereo 80W & Amp	רמקולים
S3 3D VIRGE 2MB	כרטיס מסך
15" Belinea 1280x1024 OSD MPRII	מסך
104 Key Win95	מקלדת
Nicrosoft Mouse	עכבר
33.6K Fax/Modem/Voice	מודם/פקס
Windows95	מ. הפעלה
5 X 940 ש"ח	5 תשלומים
מזומן 4,464 ש"ח	



Belinea

3 שנות אחריות למסך!
שנתיים אחריות למחשב!




* הקמת רשתות תקשורת

Belinea 10 50 35	
SK-PLUS II דגם המחשב	
AT Mini Tower	מארז
AT Intel LX-EPoX	לוח האם
Intel Pentium II 233 MHz	מעבד
32MB SDRAM	זיכרון
3.2GB Western Digital UDMA	דיסק
1.44MB Sony	כונן
CD Speed x24 BTC	כונן
16Bit Creative Lab	כרטיס קול
Stereo 80W & Amp	רמקולים
Cirrus Logic 3D 4MB AGP	כרטיס מסך
15" Belinea 1280x1024 OSD MPRII	מסך
104 Key Win95	מקלדת
Nicrosoft Mouse	עכבר
33.6K Fax/Modem/Voice	מודם/פקס
Windows95	מ. הפעלה
5 X 1,264 ש"ח	5 תשלומים
מזומן 5,999 ש"ח	

לביצועים מדהימים!







בעסק שלך

Belinea 10 50 35	
SK-HI TECH-II server דגם שרת	
ATX Midi Tower	מארז
ATX Intel 440LX-EPoX	לוח אם
Pentium II 266 MHz	מעבד
64MB SDRAM	זיכרון
9.1GB IBM Scorpion SCSI	דיסק
Adaptee SCSI 2940	בקר SCSI
1.44MB Sony	כונן
CD x32 Toshiba SCSI	כותרים
S3 3D Virge 2MB	כ. מסך
15" Belinea 1280x1024 OSD MPRII	מסך
104 Key Win95	מקלדת
Logitech MouseMan PS/2	עכבר
Intel 10/100 PCI	כ. רשת
9,369 ש"ח	מחיר

מדפסת ליניזר מדפסת ליניזר מדפסת ליניזר מדפסת ליניזר מדפסת ליניזר מדפסת ליניזר
17PPM 8PPM 6PPM דיו צבעוני דיו צבעוני דיו צבעוני

תאור	תאור	תאור	תאור	תאור	תאור
					
HP LaserJet 4000	HP LaserJet 6L	HP LaserJet 6L	HP 670c/690c+	Epson 600/800	Canon BJC-4300
ש"ח 6299	ש"ח 3999	ש"ח 1999	ש"ח 1014/1236	ש"ח 1250/1620	ש"ח 1169
ש"ח 6110	ש"ח 3879	ש"ח 1922	ש"ח 983/1198	ש"ח 1212/1571	ש"ח 1133

סורק צבעוני מסך ענק מסך מולטימדיה מודם פקס כרטיס טלוויזיה טייפ גיבוי

תאור	תאור	תאור	תאור	תאור	תאור
					
Umax 610P/610S	21" Belinea 1060x1200	17" Belinea 1280x1024	33.6K/56K F/M/Voice מודם	ATI TV/Fly Video	HP Colorado 5GB
ש"ח 919/1019	ש"ח 5981	ש"ח 2439	ש"ח 199/453	ש"ח 639/430	ש"ח 1269
ש"ח 891/988	ש"ח 5799	ש"ח 2369	ש"ח 193/439	ש"ח 619/419	ש"ח 1229

המחירים כוללים מע"מ
תנאי תשלום: 3 תשלומים שווים או בכרטיס אשראי-קרדיט/רגיל, עסקאות בכרטיס אשראי יתקבלו בקרדיט/רגיל בלבד ויחויבו לפי מחירי תשלומים.
החברה שומרת לעצמה את הזכות לשנות מחירים בכל עת.

לקבלת מחירון מלא, פרטים נוספים והזמנות חייגו: 09-7747447 (רב קווי)

41 Ostrovski St. Ra'anana Tel: 09-7747447 Fax: 09-7714971

E-Mail: skak@netvision.net.il

אס.קיי אנד איי. קיי שיווק ומסחר בע"מ אוסטרובקי 41 רעננה